QUANTUM 1000

Magnat

Magnat

Magnat

Mitteltöner/ Midrange
Hochtöner / Tweeter
Tieftöner / woofer

Magnat

Tieftöner & Mitteltöner:
- Großzügig belüfteter Druckgusskorb zur Vermeidung von Kompressionseffekten und Luftverwirbelungen
- Verzerrungsoptimierter Magnet mit doppelten Induktivitäts-kontollringen und Streufeldoptimierung
- Controlled Flexing Cone: Neuartige Membrangeometrie zur kontrollierten Abstrahlung von Biegewellen im Mitteltonbereich und dadurch verbesserter Breitbandigkeit
- Besonders flache Membranform mit angepasster Staubschutzkalotte beim 16 und 20 cm Basslautsprecher zur besseren zeitlichen Anpassung an den Hochtöner und zur Optimierung des Rundstrahlverhaltens

Hochtöner:
- f-max Signature Hochtöner mit besonders breiter Sicke zur verbesserten Abstrahlung von Frequenzen über 20kHz
- Massive Alufrontplatte mit Kurzhorn und verbesserter Gehäuseankopplung zur Verringerung von Gehäusevibrationen
- Mit Keramikpartikeln handbeschichtete Kalotte aus Präzisionsgewebe
- Kupferkappe im Magnetsystem zu Klirroptimierung
- Großzügige Magnetentlüftung mit tief liegender Eigenresonanz
- Doppelte Frontbelüftung zur Vermeidung von Desymmetrierung der Schwingspulen-Nullposition bei hohen Pegeln

Frequenzweiche:
- 24dB LKR Topologie mit Trafokernspulen und audiophilen PP Kondensatoren
- Weiche auf 2 getrennten Platinen zur Optimierung von Bi-Wiring Betrieb (1009/1005)
- Mechanische Entkopplung der Frequenzweiche vom Gehäuse

Gehäuse:
- Doppelwandiger Seitenwangenaufbau mit nicht konstanter Materialdicke zur Reduzierung von Gehäuseresonanzen
- Doppelwandige Sandwichkonstruktion des Gehäusedeckels
- Großzügige Versteifungsbretter im Gehäuse mit Chassisabstützung
- Separates Hochtongehäuse
- Hochwertige Hochglanzlackierung
- Stabiles MDF Gehäuse mit resonanzarmer Schallwand und Echtholzfurnier

Allgemeine Besonderheiten:
- Ausgeklügelte Schwingspulenbelüftung für hohe Belastbarkeit
- Hochwertige OEHLBACH Verkablung im Inneren
- Airflex-Ports mit extrem großer Öffnungsfläche garantieren bestmögliche Bassankopplung
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit und unsichtbarer Magnetbefestigung
- Großes Aluminium Druckguss Anschlußterminal mit massiven Schraubklemmen
- Bi-Wiring, Bi-Amping Option
- Mattvergoldete und mit Acryl versiegelte Lautsprecheranschlüsse
- Resonanzdämpfende Kegelspikes aus massiven Aluminium (1009/1005)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten·Errors and technical modifications reserved · Magnat-Audio-Produkte-Gmbh · Lise-Meitner-Str.9 · D-50259 Pulheim · www.magnat.de

Woofer and midrange:
- Well-ventilated die-cast basket to prevent turbulence and compression effects
- Magnetic circuits with double induction rings for optimized stray-field and distortion properties
- Controlled Flexing Cone: New cone geometry for controlled projection of wave fronts in the mid range, and with it the capability to reproduce a greater bandwidth 16 and 20 cm woofers with particularly flat cone profile and an adapted dust cap for enhanced all round dispersion and better synchronization with the mid-tweeter range

Tweeter:
- f-max Signature tweeter dome with a particularly wide surround for optimized dispersion characteristics at frequencies above 20kHz
- Solid aluminium front panel with short horn for optimum joining to the case and to reduce resonance problems
- Domes made from a precision fabric, hand-coated with ceramic particles
- Copper cap in the magnet system for low distortion
- Magnet system having extensive ventilation and low self-resonance
- Double front ventilation to prevent voice-coil symmetry from being negatively impacted at high levels

Crossover:
- Built to 24dB LKR topology standards with transformer core coils and audiophile polypropylene capacitors
- XO on 2 separate circuit boards in order to optimize the speakers when they are used in bi-wiring mode (1009/1005)
- XO mechanically insulated from the cabinet

Cabinet:
- Double-sectioned side reinforcements with varying material thickness to reduce vibration in the cabinet
- Cabinet top in double-sectioned sandwich construction
- Extensive bracing to support the chassis unit
- Separate tweeter housing
- High-quality high gloss varnish
- Solid MDF cabinet with low-resonance baffle and real wood veneer

Highlights:
- Sophisticated voice-coil ventilation for high efficiency
- High-quality interior cabling by OEHLBACH
- Airflex ports with generously dimensioned opening for optimum bass loading
- Detachable cloth grille with optimized acoustic transmissivity and hidden magnetic fixing
- Large aluminium die-cast terminal panel with solid screw terminals
- Bi-wiring/bi-amping option
- Gold-plated and acrylic-encased speaker connectors
- Low-resonance spikes made from solid aluminium (1009/1005)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten·Errors and technical modifications reserved · Magnat-Audio-Produkte-Gmbh · Lise-Meitner-Str.9 · D-50259 Pulheim · www.magnat.de

Technische Daten/Features

Prinzip Principle	3 Wege Bassreflex, Doppelbass 3 way bass reflex, double bass
Bestückung Equipment 	2 x 200 mm Tieftöner 1 x 170 mm Mitteltöner 25 mm Hochtonkalotte 2 x 8“ woofer 1 x 6.5” midrange 1” dome-tweeter
Belastbarkeit (RMS/Max.) Power Handling (RMS/Max)	320/600 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 – 8 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	18 – 75.000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	380 Hz, 2.600 Hz
Empfohlene Verstärkerleistung Recommended Amplifier Output	ab/from 35 Watt(s)
Wirkungsgrad (2.8V/1m) Sensitivity	93 dB
Ausführung Cabinet surface 	Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile schwarz gebeiztes nussbaum hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/ Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert High glossy black/side reinforcement black-staind walnut with high gloss finish, high glossy white/side reinforcement natural walnut with high gloss finish
Maße (BxHxT)	275 x 1250 x 390 mm
Gewicht Weight	49 kg
Schwarz/black Weiß/white 	ART. NR.: 147 109 EAN: 40 18843 47109 9 ART. NR.: 147 110 EAN: 40 18843 47110 5

Technische Daten/Features

Prinzip Principle	2 Wege Bassreflex, Doppelbass 2 way bass reflex, double bass
Bestückung Equipment	2 x 170 mm Tief-Mitteltöner 25 mm Hochtonkalotte 2 x 6.5” midrange 1” dome-tweeter
Belastbarkeit (RMS/Max.) Power Handling (RMS/Max)	200/350 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 – 8 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	21 – 75.000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	2.600 Hz
Empfohlene Verstärkerleistung Recommended Amplifier Output	ab/from 35 Watt(s)
Wirkungsgrad (2.8V/1m) Sensitivity	92 dB
Ausführung Cabinet surface	Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile schwarz gebeiztes nussbaum hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/ Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert High glossy black/side reinforcement black-staind walnut with high gloss finish, high glossy white/side reinforcement natural walnut with high gloss finish
Maße (BxHxT)	240 x 1100 x 330 mm
Gewicht Weight	35 kg
Schwarz/black	ART. NR.: 147 105 EAN: 40 18843 47105 1
Weiß/white	ART. NR.: 147 106 EAN: 40 18843 47106 8

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten·Errors and technical modifications reserved · Magnat-Audio-Produkte-Gmbh · Lise-Meitner-Str.9 · D-50259 Pulheim · www.magnat.de

Technische Daten/Features

Prinzip Principle	2 Wege Bassreflex 2 way bass reflex
Bestückung Equipment	170 mm Tiefmitteltöner 25 mm Hochtonkalotte 6.5“ woofer-midrange 1” dome-tweeter
Belastbarkeit (RMS/Max.) Power Handling (RMS/Max)	140/220 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 – 8 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	28 – 75.000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	2800 Hz
Empfohlene Verstärkerleistung Recommended Amplifier Output	ab/from 30 Watt(s)
Wirkungsgrad (2.8V/1m) Sensitivity	90 dB
Ausführung Cabinet surface	Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile schwarz gebeiztes nussbaum hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/ Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert High glossy black/side reinforcement black-staind walnut with high gloss finish, high glossy white/side reinforcement natural walnut with high gloss finish
Maße (BxHxT)	230 x 360 x 315 mm
Gewicht Weight	11,2 kg
Schwarz/black Weiß/white	ART. NR.: 147 101 EAN: 40 18843 14701 7 ART. NR.: 147 102 EAN: 40 18843 14702 4